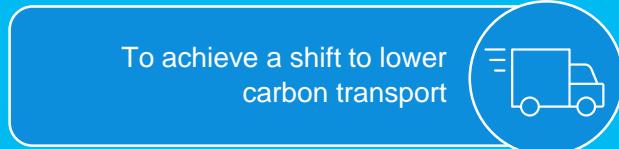
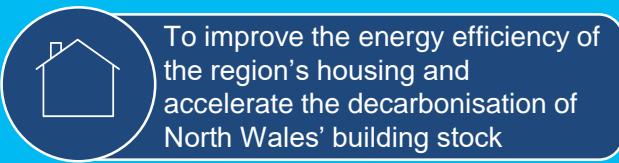
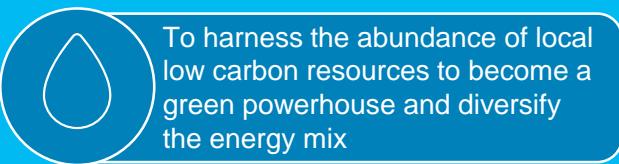


# North Wales Energy Strategy

## Our vision for 2035

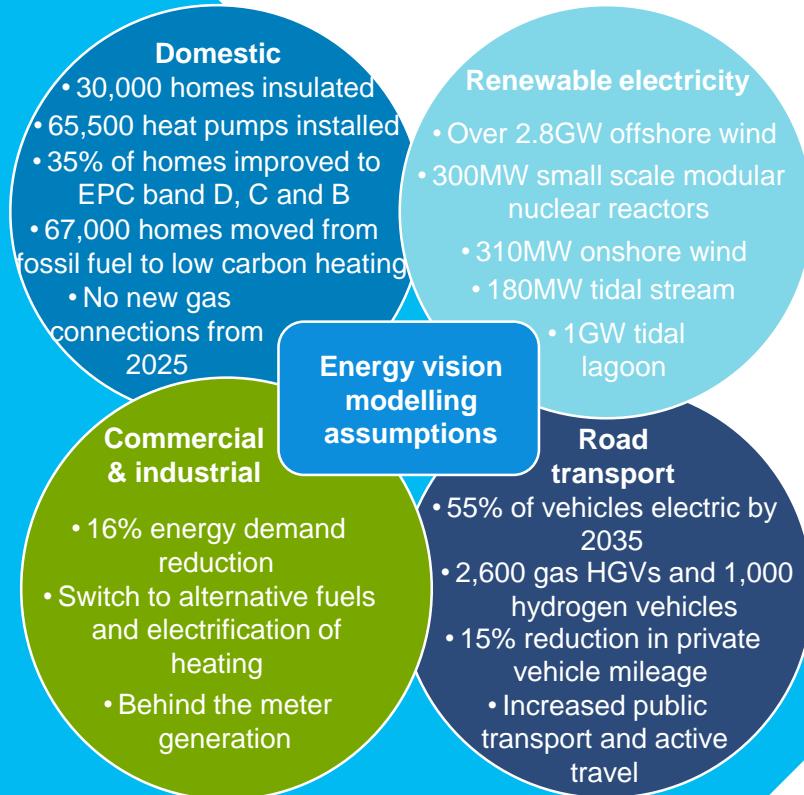
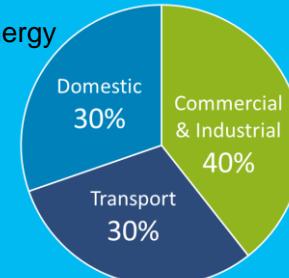
*"Delivering maximum local economic, social, ecological and wellbeing benefits from transitioning to a net zero economy and becoming a net exporter of low carbon electricity through cross-border and regional cooperation"*

## Our priorities



## Our baseline energy assessment

- We consume **23%** of total energy consumed in Wales
- We host **37%** of Wales' renewable energy capacity
- 0.7%** of our homes use a biomass boiler or heat pump
- We have **1,183 MW** of renewable energy installed in the region, of which **8%** is locally owned
- Our total energy consumption fell by **5%** between 2005 and 2017 and the greenhouse gas emissions from our energy system fell by **28%**
- Commercial and industrial electricity consumption constitutes **71%** of all electricity consumption in the region
- Transport is dominated by private car use with **0.1%** of cars pure electric
- 36%** of our homes are EPC band E, F or G
- Our sectoral energy demand split:



## Achieving our energy vision

To be on track for net zero by 2050, we need to reduce emissions from our energy system by **55%** by 2035. Energy modelling achieves this reduction split by sector as follows:

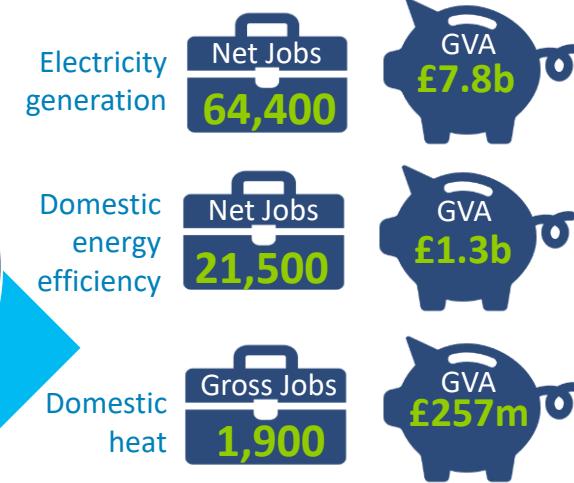


Our energy vision is also supportive of the ambitions of the Wellbeing of Future Generations (Wales) Act 2015.



north wales economic ambition board  
bwrdd uchelgais economaidd gogledd cymru

## Estimated economic impacts of achieving our energy vision:



**£15 billion spend required**  
to achieve our energy vision

**Not all of the jobs will be held by North Wales residents; some jobs will be held by persons outside of the region**

**The additional jobs associated with this vision will require strengthening and building new skills within the region**

# Strategaeth Ynni Gogledd Cymru

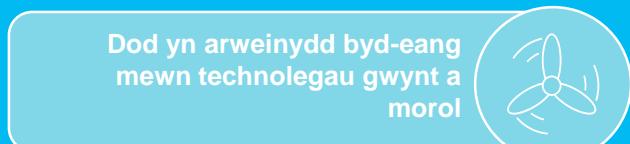
## Ein gweledigaeth ar gyfer 2035

"Darparu manteision economaidd, cymdeithasol, ecolegol a lles lleol mwyaf posibl o drosglwyddo i economi sero net a dod yn allforiwr net o drydan carbon isel drwy gydweithredu trawsffiniol a rhanbarthol"

## Ein blaenoriaethau



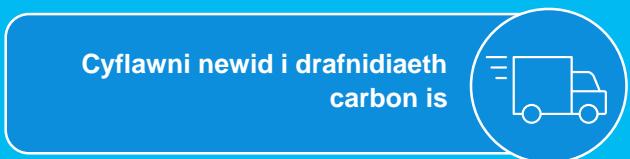
Manteisio ar y digonedd o adnoddau carbon isel lleol i ddod yn bwerdy gwyrdd ac arallgyfeirio'r cymysgedd ynni



Dod yn arweinydd byd-eang mewn technolegau gwynt a morol



Gwella effeithlonrwydd ynni tai'r rhanbarth a chyflymu'r broses o ddatgarboneiddio stoc adeiladu gogledd Cymru

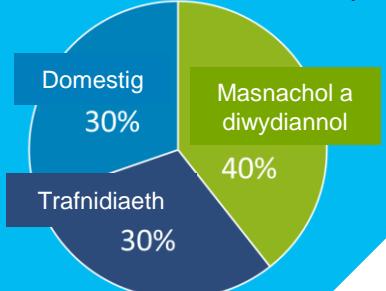


Cyflawni newid i drafnidiaeth carbon is

## Ein hasesiad ynni sylfaenol

- Rydym yn defnyddio 23% o gyfanswm yr ynni a ddefnyddir yng Nghymru
- Rydym yn cynnal 37% o allu ynni adnewyddadwy Cymru
- Mae 0.7% o'n cartrefi yn defnyddio boeler biomas neu bwmp gwres
- Mae gennym 1,183 MW o ynni adnewyddadwy wedi'i osod yn y rhanbarth, ac mae 8% ohono yn eiddo lleol
- Gostyngodd cyfanswm ein defnydd o ynni 5% rhwng 2005 a 2017 a gostyngodd yr allyriadau nwyon tŷ gwydr o'n system ynni gan 28%
- Mae defnydd trydan masnachol a diwydiannol yw 71% o'r holl drydan a ddefnyddir yn y rhanbarth
- Defnydd ceir preifat, yn bennaf sy'n gyfrifol am drafnidiaeth gyda 0.1% o geir yn drydan yn unig
- Mae 36% o'n cartrefi yn fandiau Amgylchedd, Cynllunio a Chefn Gwlad E, F neu G

Mae ein galw am ynni yn ôl sector wedi'i rannu:

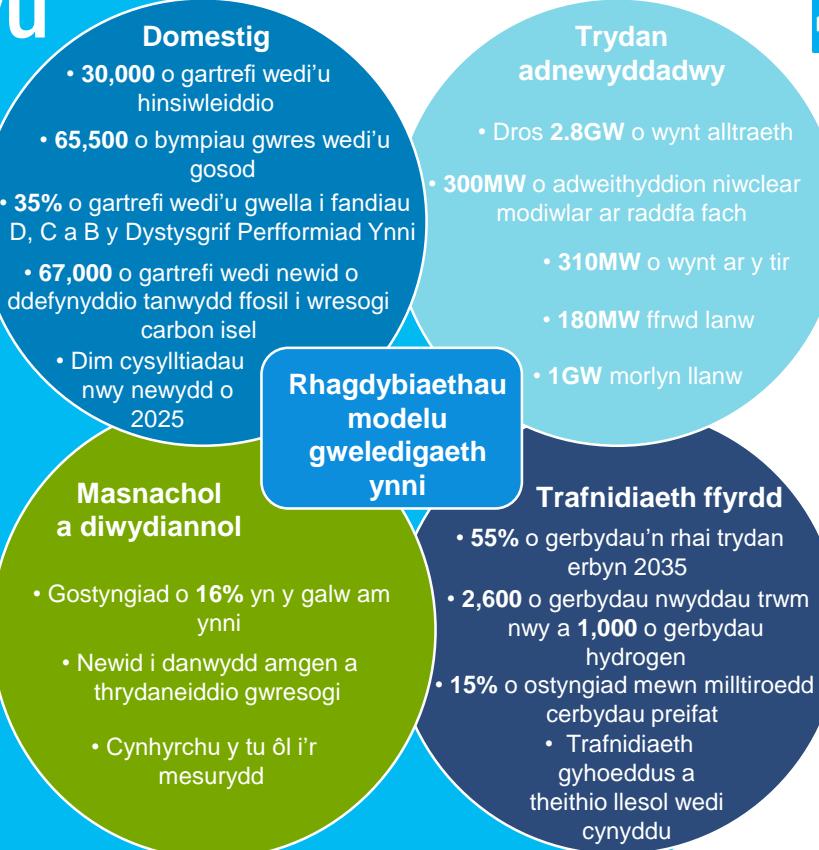


## Gwreddu ein gweledigaeth ynni

Er mwyn bod ar y trywydd cywir erbyn 2050, mae angen i ni leihau ein allyriadau o'n system ynni gan **55% erbyn 2035**. Mae modelu ynni yn cyflawni'r gostyniadau hyn wedi'i rannu yn ôl y sector, felly:



Mae ein gweledigaeth ynni hefyd yn cefnogi uchelgeisiau Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru) 2015.



Cynhyrchu trydan

Effeithlon-rwydd Ynni Domestig

Gwres Domestig

## Amcangyfrif o effeithiau economaidd cyflawni ein gweledigaeth ynni:



Mae angen gwariant o £15 biliwn

i wireddu ein gweledigaeth ynni

Ni fydd trigolion rhanbarth gogledd Cymru yn cyflawni'r holl swyddi, bydd rhai swyddi yn cael eu cyflawni gan unigiolion y tu allan i'r rhanbarth.

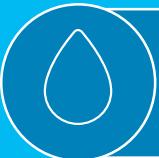
Bydd y swyddi ychwanegol sy'n gysylltiedig â'r weledigaeth hon yn gofyn am gryfhau a datblygu sgiliau newydd yn y rhanbarth.



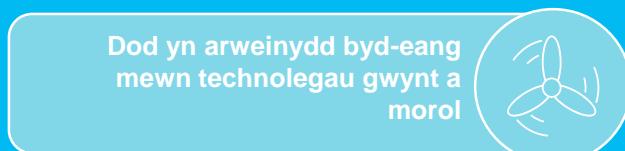
## Ein gweledigaeth ar gyfer 2035

*"Darparu manteision economaidd, cymdeithasol, ecolegol a lles lleol mwyaf posibl o drosglwyddo i economi sero net a dod yn allforiwr net o drydan carbon isel drwy gydweithredu trawsffiniol a rhanbarthol"*

## Ein blaenoriaethau



Manteisio ar y digonedd o adnoddau carbon isel lleol i ddod yn bwerdy gwyrdd ac arallgyfeirio'r cymysgedd ynni



Dod yn arweinydd byd-eang mewn technolegau gwynt a morol



Gwella effeithlonrwydd ynni tai'r rhanbarth a chyflymu'r broses o ddatgarboneiddio stoc adeiladu gogledd Cymru

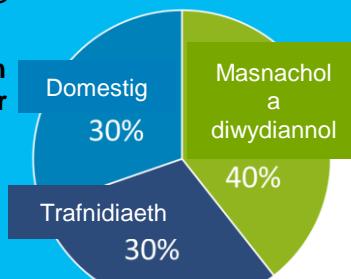


Cyflawni newid i drafnidiaeth carbon is

## Ein hasesiad ynni sylfaenol

- Rydym yn defnyddio 23% o gyfanswm yr ynni a ddefnyddir yng Nghymru
- Rydym yn cynnal 37% o allu ynni adnewyddadwy Cymru
- Mae 0.7% o'n cartrefi yn defnyddio boeler biomas neu bwmp gwres
- Mae gennym 1,183 MW o ynni adnewyddadwy wedi'i osod yn y rhanbarth, ac mae 8% ohono yn eiddo lleol
- Gostyngodd cyfanswm ein defnydd o ynni 5% rhwng 2005 a 2017 a gostyngodd yr allyriadau nwyon tŷ gwydr o'n system ynni gan 28%
- Mae defnydd trydan masnachol a diwydiannol yw 71% o'r holl drydan a ddefnyddir yn y rhanbarth
- Defnydd ceir preifat, yn bennaf sy'n gyfrifol am drafnidiaeth gyda 0.1% o geir yn drydan yn unig
- Mae 36% o'n cartrefi yn fandiau Amgylchedd, Cynllunio a Chefn Gwlad E, F neu G

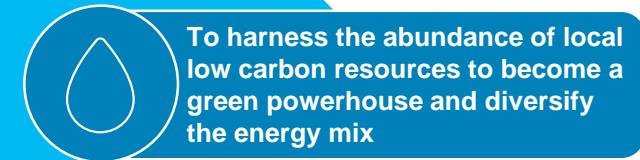
Mae ein galw am ynni yn ôl sector wedi'i rannu:



## Our vision for 2035

*"Delivering maximum local economic, social, ecological and wellbeing benefits from transitioning to a net zero economy and becoming a net exporter of low carbon electricity through cross-border and regional cooperation"*

## Our priorities



To harness the abundance of local low carbon resources to become a green powerhouse and diversify the energy mix



To become a world-leader in offshore wind and marine technologies



To improve the energy efficiency of the region's housing and accelerate the decarbonisation of North Wales' building stock

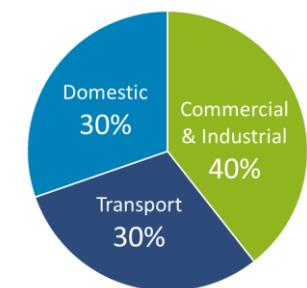


To achieve a shift to lower carbon transport

## Our baseline energy assessment

- We consume **23%** of total energy consumed in Wales
- We host **37%** of Wales' renewable energy capacity
- 0.7%** of our homes use a biomass boiler or heat pump
- We have **1,183 MW** of renewable energy installed in the region, of which **8%** is locally owned
- Our total energy consumption fell by **5%** between 2005 and 2017 and the greenhouse gas emissions from our energy system fell by **28%**
- Commercial and industrial electricity consumption constitutes **71%** of all electricity consumption in the region
- Transport is dominated by private car use with **0.1%** of cars pure electric
- 36%** of our homes are EPC band E, F or G

## Our sectoral energy demand split:



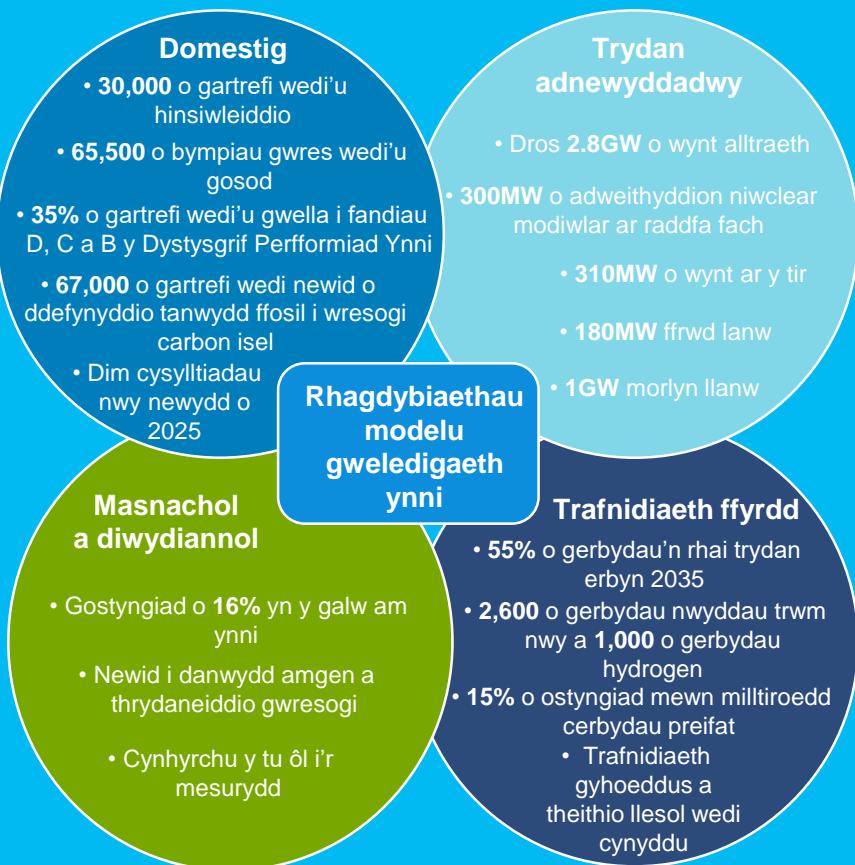
\*mae'r holl ffigurau a ddangosir yn werthoedd bras

\* all figures shown are approximate values

# Strategaeth Ynni Gogledd Cymru



north wales economic ambition board  
bwrdd uchelgais economaidd gogledd cymru



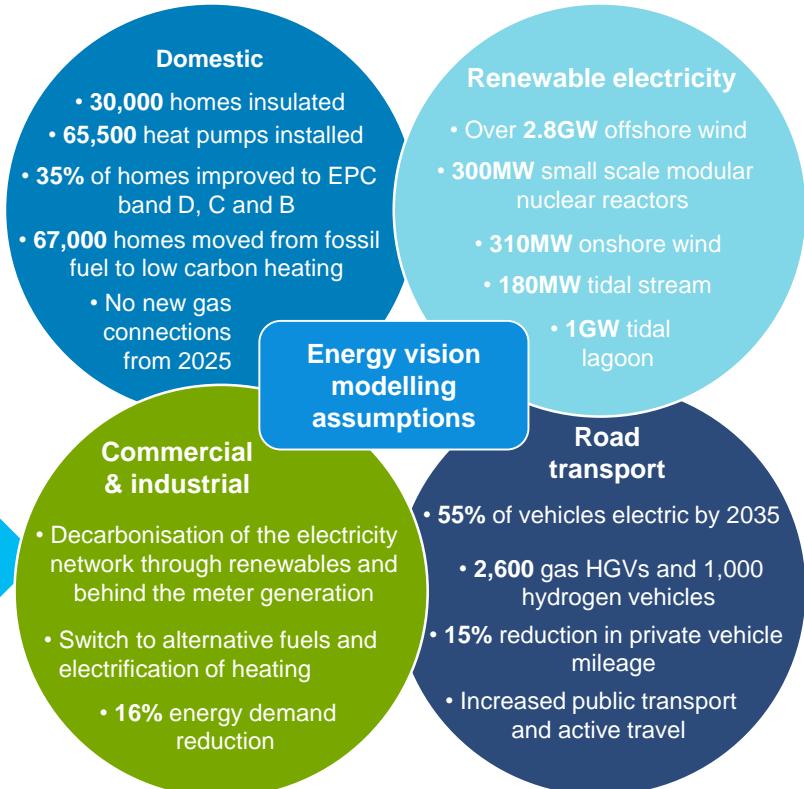
## Gwireddu ein gweledigaeth ynni

Er mwyn bod ar y trywydd cywir ar gyfer sero net erbyn 2050, mae angen i ni leihau allyriadau o'n system ynni gan **55% erbyn 2035**. Mae modelu ynni yn cyflawni'r gostyngiadau hyn wedi'i rannu yn ôl y sector, felly:



Mae ein gweledigaeth ynni hefyd yn cefnogi uchelgeisiau Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru) 2015.

# North Wales Energy Strategy



## Achieving our energy vision

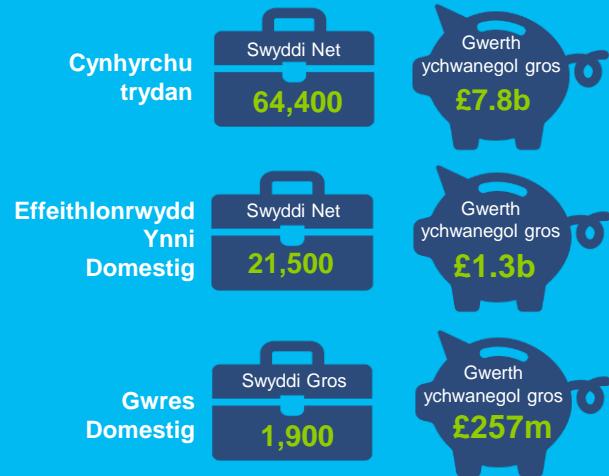
To meet Welsh Government targets, and to be on track for net zero by 2050, we need to reduce emissions from our energy system by **55% by 2035** split by sector as follows:



Our energy vision is also supportive of the ambitions of the Wellbeing of Future Generations (Wales) Act 2015.



## Amcangyfrif o effeithiau economaidd cyflawni ein gweledigaeth ynni:



Mae angen gwariant o  
**£15 biliwn**

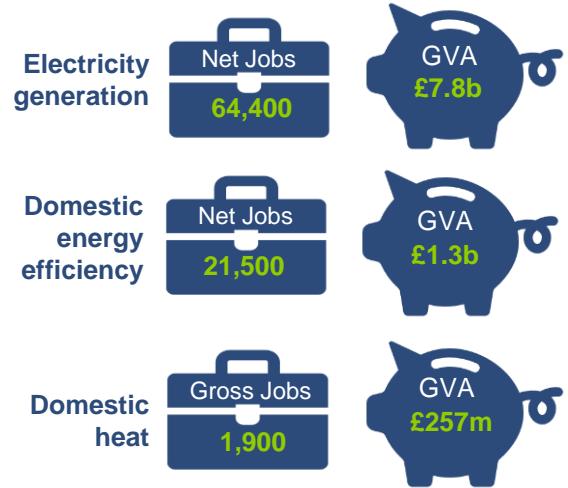
i wireddu ein gweledigaeth ynni

Ni fydd trigolion rhanbarth gogledd Cymru yn cyflawni'r holl swyddi, bydd rhai swyddi yn cael eu cyflawni gan unigiolion y tu allan i'r rhanbarth.

Bydd y swyddi ychwanegol sy'n gysylltiedig â'r weledigaeth hon yn gofyn am gryfhau a datblygu sgiliau newydd yn y rhanbarth.

\* mae'r holl ffigurau a ddangosir yn werthoedd bras

## Estimated economic impacts of achieving our energy vision:



**£15 billion spend required**  
to achieve our energy vision

Not all of the jobs will be held by North Wales residents; some jobs will be held by persons outside of the region.

The additional jobs associated with this vision will require strengthening and building new skills within the region.

\* all figures shown are approximate values